

## RESUMEN ANALÍTICO

**A. TIPO DE DOCUMENTO:** Trabajo de Investigación

**B. TIPO DE IMPRESIÓN:** Procesador de texto

**C. NIVEL DE CIRCULACIÓN:** Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia

**1. TÍTULO:** Determinación de Anticuerpos Contra la Enfermedad de Newcastle en Aves Silvestres de la Red de Tenedores Autorizados de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB.).

**3. AUTORES:** JAIRO FLOREZ ROJAS, y, NIBIA STELLA MANTILLA SIERRA

**4. PUBLICACIÓN:** Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2004, 225 páginas

**5. UNIDAD PATROCINANTE:** Recursos Propios e ICA

**6. TEMAS RELACIONADOS:** Programa de vacunación en aves silvestres, titulación de anticuerpos, evolución e la enfermedad de Newcastle.

**6.1. PALABRAS CLAVES:** Aves Silvestres, Enfermedad de Newcastle, Aves Susceptibles, Cautiverio, Red de Tenedores, Velógenica, Inhibición de la Hemoaglutinación.

**7. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN:** Este proyecto fue elaborado por alumnos de Décimo semestre de Medicina Veterinaria y Zootecnia, aplicado a las

aves silvestres de la red de Tenedores Autorizados de la Corporación Autónoma para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB), se planteo y desarrollo chequeo serológico de las aves para la determinación de presencia de anticuerpos contra la enfermedad del Newcastle.

**8. FUENTES:** Trabajo de campo, observación directa de las aves, censo, encuesta, chequeo serológico.

## **9. CONTENIDOS**

**9.1 JUSTIFICACIÓN:** Consideramos de suma importancia determinar la presencia de anticuerpos de la enfermedad de NewCastle que nos confirme la presencia de este agente en las muestras obtenidas de las aves censadas en la Red de Tenedores Autorizados de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (C.D.M.B) que pueda afectar directa e indirectamente la avicultura comercial de nuestro departamento ya que esta enfermedad e distribución mundial genera grandes pérdidas económicas en el sector avícola, pues puede producir elevada mortalidad incluso del 100% en aves susceptibles.

**9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA:** Dadas las numerosas complicaciones que trae consigo la enfermedad de Newcastle y consideradas perdidas para la avicultura comercial se ha estado realizando diferentes estudios que nos ayuden a comprender mas sobre el virus ya sea en aves de campo, silvestres, exóticas y domesticas de traspatio, y contando con las aves a cargo e la Corporación Autonoma Regional para la Defensa de Bucaramanga se plantea la necesidad de conocer si dichas aves portaban o no el virus del Newcastle, para determinar las acciones a seguir en pro de la avicultura comercial.

**9.3. FUNDAMENTO TEORICO:** Teóricamente la investigación se basó en varios autores; Pattison M, Jordan F.T.W, sobre Enfermedad de las Aves; Benne Jean, sobre Enfermedad de NewCastle; Moreno Omar, Sánchez Raúl, Sánchez Martha sobre Estudio comportamiento de la Enfermedad NewCastle en el proyecto piloto de la Mesa de los Santos; Urbina E Mario, Encuestas para muestreo obtención de información de salud animal; Mendoza Marlon, Identificación taxonómica e las especies de fauna silvestre cautiva en jurisdicción de la C.D.M.B.; Massos Néstor, Cartilla divulgativa programa nacional de control y erradicación del NewCastle en Colombia; entre otros autores.

**9.4 METODOLOGÍA:** En el desarrollo de la investigación se aplicó un método de tipo cuantitativo, seleccionando su forma descriptiva, en la cual se hace observación de la población y cuantificando los resultados obtenidos.

Durante la ejecución del proyecto se siguieron las fases de revisión teórica, solicitud de permisos y disposiciones legales sobre NewCastle, visitas de campo, censo y por último toma de muestra, análisis e interpretación de resultados obtenidos.

Se utilizaron instrumentos como la observación de los sitios autorizados para tener los animales, chequeo de los ejemplares a hacer un muestreo, encuesta sobre origen, procedencia y clasificación taxonómica.

**9.5 ANÁLISIS RESULTADOS:** Estos resultados fueron evaluados de tipo individual por medio de la técnica de inhibición de la hemoaglutinación con el objetivo de determinar si hay o no presencia de anticuerpos contra Newcastle en las aves silvestres muestreadas, posteriormente se agruparon las aves taxonómicamente y se evaluaron los grupos y familias, para determinar en cuáles se presentó anticuerpos (positivos), finalmente se analizaron los resultados, según el sitio de ubicación del tenedor autorizado, para determinar las acciones a seguir.

## **9.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**

Las aves silvestres muestreadas no presentaron signos clínicos de la enfermedad, ni historia anterior de problemas respiratorios y/o nerviosos lo cual refleja el estado de portador asintomático.

De los grupos de aves silvestres muestreados, las columbiformes (palomas), Passeriformes (chachivo), psittaciformes (Guacamaya pechiamarilla), pisciformes (tucán), psittaciforme (lora cabeza negra), presentaron títulos serológicos para la enfermedad de Newcastle superiores al del control positivo para la técnica de H.I.

A pesar de que la muestra no fue uniforme en cuanto, edad, especie, peso, tamaño, etc., si presentaron algunas variables que coincidieron con estos resultados positivos como que los mayores resultados positivos se presentaron en un solo grupo taxonómico.

Implementar un plan sanitario de vacunación para todas las aves, pertenecientes a la red de tenedores utilizando vacunas de baja patogenicidad, para la enfermedad de Newcastle.

Chequear rutinariamente, estas aves, para conocer más sobre su sistema inmune, sus anticuerpos y los comportamientos del virus de Newcastle en estas especies.

Se recomienda ejecutar estudios similares que ayuden a corroborar la información adquirida en el presente estudio.

Implementar un registro ante el Instituto Colombiano Agropecuario ICA que permita efectuar seguimiento epidemiológico de la enfermedad y minimizar el riesgo a la avicultura comercial.

**10. LUGAR:** Tenedores autorizados por la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (C.D.M.B), ubicaos en el área de jurisdicción Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta.

**REVISO:**

**FECHA:** Marzo de 2004.